

# NOVUS FOSSILIUM INDEX

RATIONES PONDERIS, CAPACITATIS

ET

OXYGENII PARTIUM CONSTITUTIVARUM OSTENDENS,

*CUJUS PARTEM DUODECIMAM*

CONSENSU AMPLISSIMÆ FACULTATIS PHILOSOPHICÆ

*PRÆSIDE*

MAG. JOHANNE GADOLIN

CHEMIE PROFESSORE AD ACAD. IMP. ABOENSEM EMERITO; ORDINUM  
IMPERIALIUM DE S:<sup>TA</sup> ANNA IN II:<sup>DA</sup> CLASSE ET DE S:<sup>TO</sup> WOLODIMIRO IN  
IV:<sup>TA</sup> CLASSE EQUITE; ACAD. IMP. SCIENT. PETROPOLITANÆ, SOCIET. IMP.  
LIB. OECONOM. PETROPOL., SOCIETAT. IMP. PHARMACEUT. PETROPOL.,  
SOCIET. IMP. MINERALOG. PETROPOL., SOCIET. IMP. NATURÆ STUDIOSORUM  
MOSCOVITICÆ, SOCIET. IMP. AGRICULT. MOSCOVIT., SOCIET. IMP.  
OECONOM. FENNICÆ, ET PLURIUM ACADEMIAR. AC SOCIETAT.  
SCIENTIAR. EXOTICARUM MEMBRO.

PRO GRADU PHILOSOPHICO

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

*JOHANNES FREDERICUS LINDBERG*

STIPEND. PUBL. BOREALIS.

IN AUDITORIO PHILOS. DIE XXXI MAJI MDCCCXXVII

P. M.

---

ABOÆ.

TYPIS FRENCKELLIANIS.

# T H E S E S.

---

## I.

Quoadusque *unus esset in toto orbe naturæ vultus*, in æquabili *chao* parata nondum extitisse, persuasum habemus, quæ *simplicia* hodie vocantur corpora, sed deinde, quasi ex seminibus procreata, initio pauciora sensim numero aucta fuisse, quin etiamnum increscere, quemadmodum et novæ species corporum organicorum oboriantur.

## II.

Quamvis venæ metallicæ posterius sine dubio formatæ sint, quam ipsi montes, in quibus dispersæ inveniuntur; non tamen probabile est, metalla serius fuisse nata, quam materiam lapideam; quin potius ad fidem pronum sit, ponderosiores illorum partes sese e *chao* subtraxisse, simul ac aër et aqua segregarentur.

## III.

Quoniam exploratum est physicis, densitatem totius telluris esse majorem quam quæ conveniat corporibus in superficie ejus jacentibus simul sumtis, liquide patet ponderosiores ejus partes centro propius abditas esse. Et sic quidem satis confirmatam habemus sententiam, quod ponderosissima metalla prius ad ima subsesserint, quam versus superficiem leviora corpora coagularentur.

## IV.

Nequaquam contemnendum esse eorum animi conceptum existimamus, qui imaginentur, aërem atmosphæricum ex vaporibus universorum corporum terrestrium obortum fuisse, proindeque concludant, prima cunctorum elementa ibidem esse congesta.

## V.

Tentamina alchemistarum aurum producendi et metalla alia in alia transmutandi irrita fuerunt, non quod talis procreatio aut conversio impossibilis esset, sed quod ipsos lateret, quemadmodum hodieque nobis occultata est vera metallorum natura.

---

Superoxydum cobalticum	10.	co.	21.	Co'. O <sup>3</sup> .	Co.
Superoxydum manganicum	18.	mn.	20.	Mn'. O <sup>4</sup> .	Mn.
Superoxydum niccolicum	9.	nc.	22.	Nc'. O <sup>3</sup> .	Nc.
Superoxydum plumbosum	6.	pb.	43.	Pb'. O <sup>3</sup> .	Pb.
Sylvanerz, weiss	xxI.	Te. Au. Pb. Ag. (Su.)	xxvII.	Te. Au. Pb. Ag.	
Sylvanum	—	Te. Fe. (Au.)	—	Te. Fe.	
Tafelspath	34.	si. ca.	9.	si. ca.	Si. Ca.
— —	—	si. ca. (Aq.)	—	— —	— —
— —	—	si. ca. (fe. mn.)	—	— —	— —
— —	—	si. ca. (ch. mg. fe. Aq.)	—	— —	— —
Tafelzeolith	—	si. al. ca. Aq.	—	si. al. ca.	Si. Al. Ca.
Talc chlorite fissile	—	si. fe. mg. al. (ca.) Aq.	—	si. mg. fe. al.	Si. Mg. Fe. Al.
Talc chlorite terreux	13.	fe. si. al. mg. (so. mu. Aq.)	18.	fe si. al. mg.	Fe. Si. Al. Mg.
Talc chlorite zographique	34.	si. fe. al. so. mg. ca. Aq.	9.	si. fe. al. mg. so. ca.	Si. Al. Fe. Mg. So. Ca.
— —	—	si. fe. po. (mg.) Aq.	—	si. fe. po. (mg.)	Si. Fe. Po. (Mg.)
— —	—	si. fe. po. al. mg. Aq.	—	si. fe. al. mg. po.	Si. Fe. Al. Mg. Po.
Talc ecailleux	—	si. mg. (po. fe.) Aq.	—	si. mg.	Si. Mg.
Talc glaphique	—	si. al. po. (fe.) Aq.	—	si. al. po.	Si. Al. Po.
— —	—	si. al. po. (ca. fe.) Aq.	—	si. al. po. (ca.)	Si. Al. Po. (Ca.)
Talc granuleux	—	si. al. po. fe. (ca.) Aq.	—	si. al. po. fe. (ca.)	Si. Al. Po. Fe. (Ca.) Talc



Talc laminaire	54.	si. mg. (fe. al.) Aq.	9.	si. mg.	Si. Mg.
Talc ollaire	59.	mg. si. fe. al.	10.	mg. si. fe. al.	
— —	—	—	9.	— —	Si. Mg. Fe. Al.
Talc steatite	54.	si. mg. (fe.) Aq.	—	si. mg.	Si. Mg.
Talc steatite rouge incarnate	—	si. mg. (mn. fe. al.) Aq.	—	— —	— —
Talcum	—	si. mg. Aq.	—	— —	— —
Talcum schisto- sum	—	si. al. fe. (mg. ca.)	—	si. al. fe. (mg. ca.)	Si. Al. Fe. (Mg. Ca.)
Talk, erdiger	—	si. (ca. mg. po.) Aq.	—	si. (ca. mg. po.)	Si. (Ca. Mg. Po.)
Talkschuppiger	—	si. al. po. fe. (ca.) Aq.	—	si. al. po. fe.	Si. Al. Po. Fe.
Talkerde	—	— —	—	— —	— —
Talkhydrat	59.	mg. Aq.	10.	Aq. mg.	
— —	—	mg. (fe. si.) Aq.	—	— —	
Tantaliti spe- cies e Finbo	14.	sn. ta. fe. (mn. ca.)	56.	sn. ta. fe.	Sn. Ta. Fe.
Tantalitus ex America se- ptentrionali	15.	ta. fe.	40.	ta. fe.	Ta. Fe.
— — —	—	ta. fe. mn.	—	ta. fe. mn.	Ta. Fe. Mn.
Tantalitus e Bo- denmais	—	ta. fe. mn. (sn.)	—	— —	— —
Tantalitus e Broddbo	—	ta. fe. sn. mn. wo. (ca.)	—	ta. fe. mn. sn. wo.	Ta. Fe. Mn. Sn. Wo.
Tantalitus e Finbo	—	ta. sn. mn. fe. (ca.)	—	ta. sn. fe. mn. (ca.)	Ta. Sn. Fe. Mn. (Ca.)
Tantalitus e Kimito	—	ta. fe. (mn. sn. si. ca.)	—	ta. fe.	Ta. Fe.
— —	—	ta. fe. mn.	—	ta. fe. mn.	Ta. Fe. Mn.
— —	—	ta. mn. fe.	—	— —	— —
Telesie bleu	56.	al. (fe. ca.)	11.	al.	Al. Telesie

Telesie bleu	36.	al. (si. fe.)	11.	al.	<i>Al.</i>
Telesie rouge	—	al. (si. fe.)	—	—	—
Tellurblei	VI.	Pb. Te. Au. Su.	XXVII.	Te. Pb. Su. Au.	
Tellure gra- phique	XXI.	Te. Au. Ag.	—	Te. Au. Ag.	
Tellure natif auro-argenti- fère	—	— — —	—	— — —	
Tellure natif auro-ferrifère	—	Te. Fe. (Au.)	—	Te. Fe. (Au.)	
Tellure natif auro-plombifère	—	Te. Au. Pb. Ag.	—	Te. Au. Pb. Ag.	
Tellurgold	—	Te. Au. Ag.	—	Te. Au. Ag.	
Tellurium na- tivism	—	Te. Fe. (Au.)	—	Te. Fe. (Au.)	
Tellursilber	—	Te. Au. Pb. Ag.	—	Te. Au. Pb. Ag.	
Tennantitus	XII.	Cu. Su. As. Fe.	VI.	Su. Cu. As. Fe.	
Terra Lemnia	34.	si. al. fe. so. Aq.	9.	si. al. fe. so.	<i>Si. Al. Fe. So.</i>
Terra Sinopica	—	si. al. fe. (so. mu.) Aq.	—	si. al. fe.	<i>Si. Al. Fe.</i>
Terra Tripoli- tana	—	si. fe. (su.) Aq.	—	si. fe.	<i>Si. Fe.</i>
Terra viridis Borussica	—	si. fe. al. so. mg. ca. Aq.	—	si. fe. al. mg. so. ca.	<i>Si. Al. Fe. Mg. So. Ca.</i>
Terra viridis chrysoprasii	—	si. nc. (al. fe. mg.) Aq.	—	si. nc. (al. fe.)	<i>Si. Nc. (Al. Fe.)</i>
Terra viridis Cyprica	—	si. fe. po. (mg.) Aq.	—	si. fe. po.	<i>Si. Fe. Po.</i>
Terra viridis e Verona	—	si. fe. po. al. mg. Aq.	—	si. fe. po. al. mg.	<i>Si. Fe. Po. Al. Mg.</i>
— —	—	si. fe. po. mg.	—	si. fe. po. mg.	<i>Si. Fe. Po. Mg.</i>
Terre alumi- neuse	—	si. al. fe. su. (po. Cb. Su.) Aq.	—	si. al. fe. su.	<i>Si. Al. Fe. Su.</i>

Terre de Mar- moresch	40.	ca. ph. fl. Aq.	14.	cā. ph. fl.	
— —	—	— —	12.	— —	<i>Ph. Ca. Fl.</i>
Terre de Ve- rone	34.	si. fe. po. al. mg. Aq.	9.	si. fe. po. al. mg.	<i>Si. Fe. Po. Al. Mg.</i>
— —	—	si. fe. po. mg. Aq.	—	si. fe. po. mg.	<i>Si. Fe. Po. Mg.</i>
Tesselitus }	—	si. ca. po. (fl.) Aq.	—	si. ca. po. (fl.)	<i>Si. Ca. Po. (Fl.)</i>
Thallithus	—	si. fe. al. ca. (mn.)	—	si. al. fe. ca.	<i>Si. Al. Fe. Ca.</i>
Thallithus are- naceus	—	si. al. fe. ca. Aq	—	si. al. ca. fe.	— —
Thenarditus	27.	su. so. (cb.)	6.	su. so.	<i>Su. So.</i>
Thermantide porcellanite	34.	si. al. po. mg. fe.	9.	si. al. mg. fe. po.	<i>Si. Al. Mg. Fe. Po.</i>
Thomsonitus	—	si. al. ca. so. Aq.	—	si. al. ca. so.	<i>Si. Al. Ca. So.</i>
Thon, schuppig- er	—	si. al. (fe.) Aq.	—	si. al. (fe.)	<i>Si. Al. (Fe.)</i>
Thoneisenstein	13.	fe. cb. si. mn. ca. (mg.)	2.	cb. fe. si. ca. mn. (mg.)	<i>Cb. Fe. Si. Ca. Mn. (Mg.)</i>
— —	—	fe. cb. ca. si. mn. (mg.)	—	cb. fe. ca. si. mn. (mg.)	— —
Thoneisenstein, brauner	—	fe. si. Aq.	18.	fe. si.	<i>Fe. Si.</i>
— —	—	fe. si. (mn. al.) Aq.	—	— —	— —
Thoneisenstein, dichter	—	fe. cb. si. (mn. mg. al. ca.) Aq.	2.	cb. fe. si.	<i>Cb. Fe. Si.</i>
— —	—	fe. cb. si. (ca. mn. mg. al.) Aq.	—	— —	— —
— —	—	fe. si. cb. (mg. al. mn. ca.) Aq.	—	cb. si. fe.	
— —	—	— —	9.	— —	<i>Si. Cb. Fe.</i>
Thoneisenstein, gelber	—	fe. si. al. (mn.) Aq.	18.	fe. si. al.	<i>Fe. Si. Al.</i>

Thoneisen-



Thoneisenstein, körniger	13.	fe. al. si. Aq.	18.	fe. al. si.	<i>Fe. Al. Si.</i>
Thonhydrat, blättriger	36.	al. fe. Aq.	11.	Aq. al. fe.	<i>Al. Fe.</i>
Thonhydrat, dichter	—	al. cu. fe. (pb.) Aq.	—	al. fe. cu.	<i>Al. Fe. Cu.</i>
Thonhydrat, schuppiger	—	al. ca. Aq.	—	al. ca.	<i>Al. Ca.</i>
Thonhydrat, strahliger	—	al. Aq.	—	Aq. al.	<i>Al.</i>
Thumerstein	34.	si. al. ca. fe. mn. bo.	9.	si. al. ca. fe. mn. bo.	<i>Si. Al. Fe. Ca. Mn. Bo.</i>
— —	—	si. ca. al. fe. mn.	—	si. ca. al. fe. mn.	<i>Si. Al. Ca. Fe. Mn.</i>
Tinkal	30.	bo. so. Aq.	8.	bo. so.	<i>Bo. So.</i>
Titaneisen	13.	fe. ti.	18.	fe. ti.	<i>Fe. Ti.</i>
— —	—	fe. ti. (mn.)	—	— —	— —
— —	—	fe. ti. (si.)	23.	— —	<i>Ti. Fe.</i>
Titane oxydé chromifère	23.	ti. (ch.)	—	ti. (ch.)	<i>Ti. (Ch.)</i>
Titane oxydé ferrifère	—	ti. fe. (mn.)	—	ti. fe. (mn.)	<i>Ti. Fe.</i>
— —	—	— —	18.	fe. ti.	— —
Titane siliceo- calcaire	—	ti. si. ca.	23.	ti. si. ca.	<i>Ti. Si. Ca.</i>
— —	—	ti. ca. si. (fe.)	—	ti. ca. si. (fe.)	<i>Ti. Ca. Si. (Fe.)</i>
Titanitus albus	—	ti. ca. si. (fe.)	—	— —	— —
Titanitus fuscus	—	ti. si. ca.	—	ti. si. ca.	<i>Ti. Si. Ca.</i>
— —	34.	si. ti. ca.	9.	si. ti. ca.	<i>Si. Ti. Ca.</i>
Titanitus viridis	25.	ti. si. ca. (Aq.)	—	— —	— —
Titanschörl	—	ti.	25.	Ti <sup>4</sup> , O <sup>4</sup> .	<i>Ti.</i>
Topazius	36.	al. si. fl.	11.	al. si. fl.	<i>Al. Si. Fl.</i>
— —	—	— —	—	al. fl. si.	— —
— —	—	al. si. fl. (fe.)	—	— —	— —
Topfstein	39.	mg. si. fe. al.	10.	mg. si. fe. al.	— —
— —	—	— —	9.	— —	<i>Si. Mg. Fe. Al.</i>
Torrelithus	34.	si. ca. fe. ce. al. Aq.	—	si. ca. fe. ce. al.	<i>Si. Ca. Fe. Ce. Al.</i>
Tourmaline a- pyre	—	si. al. so. (Aq.)	—	si. al. so.	<i>Si. Al. So.</i> Tourmaline

Tourmaline a- pyre	54.	si. al. so. mn.	9.	si. al. so. mn.	Si. Al. So. Mn.
— —	36.	al. si. so.	—	si. al. so.	Si. Al. So.
Tourmaline glo- buliformer radié	—	al. si. so. (mn. ca. Aq.)	11.	al. si. so.	Al. Si. So.
Traubenblei, faseriges	6.	pb. ph. as. (mu. Aq.)	45.	pb. ph. as. (mu.)	Pb. Ph. As. (Mu.)
Traubenblei, muschligen	—	pb. as. ph. (mu.)	—	pb. ph. as. (mu.)	Pb. As. Ph. (Mu.)
— —	—	pb. ph. as. Aq.	—	pb. ph. as.	Pb. Ph. As.
Traubenerz	—	— — —	—	— — —	— — —
Traubenstein	40.	ca. si. bo. Aq.	9.	si. ca. bo.	Si. Bo. Ca.
— —	—	— — —	—	— — —	Si. Ca. Bo.
Tremolithus	34.	si. mg. al. ca. fe. (fl.)	—	si. mg. al. ca. fe. (fl.)	Si. Mg. Al. Ca. Fe. (Fl.)
— —	—	si. mg. ca.	—	si. mg. ca.	Si. Mg. Ca.
— —	—	si. mg. ca. (fe. mn.)	—	— — —	— — —
— —	—	si. mg. ca. (fe. fl.)	—	— — —	— — —
— —	—	si. mg. ca. (fl.)	—	— — —	— — —
— —	—	si. mg. ca. fe.	—	si. mg. ca. fe.	Si. Mg. Ca. Fe.
— —	—	si. ca. mg. (cb. Aq.)	—	si. ca. mg.	Si. Ca. Mg.
— —	—	— — —	—	si. mg. ca.	Si. Mg. Ca.
— —	59.	mg. si. ca. (cb. Aq.)	10.	mg. si. ca.	Mg. Si. Ca.
Tripel	54.	si. fe. (su.) Aq.	9.	si. fe. (su.)	Si. Fe. (Su.)
Tripel	40.	ca. cb. si. (fe.) Aq.	2.	cb. ca. si.	Cb. Ca. Si.
Tripelkalkstein	—	— — —	—	— — —	— — —
Triphane	34.	si. al. fe. (ca.)	9.	si. al. fe.	Si. Al. Fe.
— —	—	si. al. li. (fe.)	—	si. al. li.	Si. Al. Li.
— —	—	si. al. po.	—	si. al. po.	Si. Al. Po.
— —	—	si. al. po. (fe. ca.)	—	— — —	— — —
— —	—	si. al. po. (ca. fe.)	—	— — —	— — —
Trisilicias ma- gnesicus	—	si. mg.	—	si. mg.	Si. Mg.



Trona Americanum	45.	so. cb. Aq.	2.	cb. so.	<i>Cb. So.</i>
Trona Arabicum	28.	cb. so. Aq.	—	— —	— —
Tungspat	42.	ba. su.	6.	su. ba.	<i>Su. Ba.</i>
Tungsten	20.	wo. ca.	53.	wo. ca.	<i>Wo. Ca.</i>
— —	—	wo. ca. (si.)	—	wo. ca. (si.)	<i>Wo. Ca. (Si.)</i>
Tungsten e Bastnäs	25.	ce. si. Aq.	52.	ce. si.	<i>Ce. Si.</i>
— —	—	ce. si. (fe.)	—	— —	— —
— —	—	ce. si. (fe. ca.) Aq.	—	— —	— —
Turkiskus Orientalis	56.	al. cu. fe. (pb.) Aq.	11.	al. fe. cu.	<i>Al. Fe. Cu.</i>
Turmalinus niger e Grœnlandia	54.	si. al. bo. li. fe. (mg. mn.)	9.	si. al. bo. li. fe. (mg.)	<i>Si. Al. Bo. Li. Fe. (Mg.)</i>
T. niger e Kär- ringbricka	—	si. al. mg. fe. (po. bo.)	—	si. al. mg. fe. (po.)	<i>Si. Al. Mg. Fe. (Po.)</i>
T. niger e Saxo- nia	—	si. al. fe. po. (mg.)	—	si. al. fe. po.	<i>Si. Al. Fe. Po.</i>
— —	56.	al. si. fe. po. so. bo.	11.	al. si. fe. bo. po. so.	<i>Al. Si. Fe. Bo. Po. So.</i>
T. niger e St Gotthard	54.	si. al. fe. mg. (po.) Aq.	9.	si. al. mg. fe.	<i>Si. Al. Mg. Fe.</i>
Turmalinus no- bilis e Moravia	56.	al. si. so. (mn.) Aq.	—	si. al. so.	<i>Si. Al. So.</i>
T. obscure vio- laceus e Siberia	54.	si. al. mn. so.	—	si. al. so. mn.	<i>Si. Al. Mn. So.</i>
T. ruber et vi- ridis ex Utô	56.	al. si. fe. li. mn. bo. Aq.	—	si. al. li. fe. mn. bo.	<i>Si. Al. Li. Fe. Bo. Mn.</i>

Turmalinus

Turmalinus violaceus e Siberia	34.	si. al. so. mn.	9.	si. al. so. mn.	<i>Si. Al. So. Mn.</i>
Turmalinus viridis e Brasilia	—	si. al. fe. ca. (mn.)	—	si. al. fe. ca.	<i>Si. Al. Fe. Ca.</i>

Umbra	13.	fe. mn. si. (al.)	18.	fe. si. mn.	<i>Fe. Si. Mn.</i>
Urane oxydé jaune	11.	ur.	46.	Ur'. O <sup>1</sup> .	<i>Ur.</i>
Urane oxydé vert	—	ur. ph. cu. Aq.	12.	ph. ur. cu.	<i>Ph. Ur. Cu.</i>
Urane oxydulé	—	ur.	46.	Ur'. O <sup>2</sup> .	<i>Ur.</i>
Uranglimmer	—	ur. cu. Aq.	—	ur. cu.	<i>Ur. Cu.</i>
— —	—	ur. ph. cu. Aq.	12.	ph. ur. cu.	<i>Ph. Ur. Cu.</i>
Uranitus e Burgundia	—	ur. ph. ca. Aq.	—	ph. ur. ca.	<i>Ph. Ur. Ca.</i>
Uranitus e Cornubia	—	ur. ph. cu. Aq.	—	ph. ur. cu.	<i>Ph. Ur. Cu.</i>
Uranocher	—	ur.	46.	Ur'. O <sup>3</sup> .	<i>Ur.</i>
Uranvitriol	—	ur. su.	6.	su. ur.	<i>Su. Ur.</i>
Urao	45.	so. cb. Aq.	2.	cb. so.	<i>Cb. So.</i>

Vauquelinitus	6.	pb. ch. cu.	43.	pb. ch. cu.	
— —	—	— —	19.	— —	<i>Ch. Pb. Cu.</i>
Vesuvianus	34.	si. ca. al. fe.	9.	si. ca. al. fe.	<i>Si. Al. Ca. Fe.</i>
— —	40.	ca. si. al. fe.	—	— —	<i>Si. Ca. Al. Fe.</i>
Vitriolum album	16.	zn. su. Aq.	6.	su. zn.	<i>Su. Zn.</i>
Vitriolum caeruleum	27.	su. cu. Aq.	—	su. cu.	<i>Su. Cu.</i>
Vitriolum cobalti	10.	co. su. Aq.	21.	co. su.	
— —	27.	su. co.	6.	su. co.	<i>Su. Co.</i>
Vitriolum rubrum	13.	fe. su. Aq.	—	su. fe.	<i>Su. Fe.</i>

Vitriolum